
今月の Journal of Bioscience and Bioengineering

Vol. 121, No. 3 (2016)

遺伝学, 分子生物学, および遺伝子工学

1. 窒素飢餓条件下において, 清酒酵母協会7号のTORC1の活性は部分的に減少する…………… 247

酵素学, タンパク質工学, および酵素工学

2. 通性嫌気性細菌 *Citrobacter* sp. S-77 から精製した両機能性のアセトアルデヒド-アルコール脱水素酵素の生化学的特性…………… 253
3. 麹菌由来の新規β-1,6-グルコシダーゼの精製と酵素学的諸性質…………… 259

微生物生理学・発酵生産

4. 出芽酵母によるピルベートカルボキシラーゼに依存したシンナムアルデヒド誘導体のジオール化合物への変換…………… 265
5. 好熱性嫌気細菌 *Moorella thermoacetica* の代替的電子シンクであるグリセロールを用いた新規合成ガス発酵法…………… 268

醸造・食品工学

6. 包括的GCxGC-TOFMSにより明らかになった清酒成分と官能特性との相関…………… 274
7. 清酒醪条件下における米麹酵素のトランスエステル化反応によるフェルラ酸結合オリゴ糖からのフェルラ酸エチルの生成…………… 281

環境バイオテクノロジー

8. アルギン酸分解菌叢の菌叢構造および予想アルギン酸代謝経路…………… 286
9. Enhanced volatile fatty acid production of waste activated sludge under salinity conditions: performance and mechanisms…………… 293
10. Utilization of biodiesel by-products for mosquito control…………… 299

生物化学工学

11. 純正な一次配列をもつ *Pseudozyma (Candida) antarctica* リパーゼBの組換え大腸菌での菌体外生産…………… 303
12. Investigating the role of co-substrate-substrate ratio and filter media on the performance of anammox hybrid reactor treating nitrogen rich wastewater…………… 310

セル&ティッシュエンジニアリング

13. Characteristics of human cell line, F2N78, for the production of recombinant antibody in fed-batch and perfusion cultures…………… 317
14. Oriented growth and transdifferentiation of mesenchymal stem cells towards a Schwann cell fate on micropatterned substrates…………… 325

生体医用工学

15. 動物細胞包括中空ヒドロゲルファイバーを利用した生体血管網の工学的模倣法…………… 336
16. Cytotoxicity of gold nanoparticles in human neural precursor cells and rat cerebral cortex…………… 341
17. *Nostochopsis lobatus* MAC0804NAN に存在する強いヒアルロニダーゼ阻害活性を示す多糖の単離と分析…………… 345

実験技術

18. LC-TOFMS分析による超簡便なアミノ酸鏡像体のキラール分離…………… 349